

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**论文****速激肽NK-1受体拮抗剂SR-140333对抗原引起致敏大鼠气道高反应性的影响**

张纬萍;赵孟辉;田炯;俞月萍;陈积愫;魏尔清

浙江医科大学神经生物学实验室,杭州310031

摘要:

为观察速激肽NK-1受体拮抗剂SR-140333对抗原攻击引起致敏大鼠气道高反应性的影响,测定了致敏大鼠在抗原攻击前后的基础呼吸频率,对MCh的反应性及支气管-肺泡灌洗液中的白细胞数量。实验结果显示,致敏大鼠吸入OA后6h基础呼吸频率增加,并显著增加乙酰甲胆碱(MCh)的反应性、MCh的 $-\log PC_{30}$ 值和支气管-肺泡灌洗液中的白细胞数量。ip速激肽NK-1受体拮抗剂SR-140333($0.1\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$)或地塞米松($0.5\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$),可明显抑制上述反应,小剂量SR-140333($0.01\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$)仅有部分抑制作用。结果提示抗原攻击可引起致敏大鼠气道高反应性和气道炎症,速激肽NK-1受体拮抗剂可抑制这些反应。

关键词: 气道高反应性 NK-1受体拮抗剂SR-140333 速激肽受体拮抗剂 地塞米松 气道炎症

EFFECT OF SR-140333, A TACHYKININ NK-1 ANTAGONIST, ON ANTIGEN-INDUCED AIRWAY HYPERRESPONSIVENESS IN SENSITIZED RATS

WP Zhang; MH Zhao; J Tian; YP Yu; JS Chen and EQ Wei

Abstract:

In the present study, the effects of SR-140333, {*(S)*-1-(2-[3,4-dichlorophenyl]-1-(3-isopropoxyphenylacetyl)piperidin-3yl)ethyl}-4-phenyl-1-azoniabicyclooctane-chloride}, a nonpeptide antagonist for tachykinin NK-1 receptor, on the antigen-induced airway response to methacholine (MCh) aerosol and airway inflammation in sensitized SD rats were investigated. The baseline respiratory frequencies, tachypnea response to methacholine(MCh), the- $\log PC_{30}$ values of MCh and the leukocyte counts in bronchoalveolar lavage significantly increased after inhalation of 1% oval albumin(OA) aerosol. SR-140333 ($152\text{ nmol}\cdot\text{kg}^{-1}$, ip) or dexamethasone($368\text{ nmol}\cdot\text{kg}^{-1}$, ip), bid $\times 3$ d inhibited these responses. SR-140333 at a low dose of $0.01\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ showed an incomplete inhibition. From these results, we conclude that antigen challenge causes airway hyperresponsiveness and airway inflammation and that tachykinin NK-1 receptor antagonist inhibits these responses.

Keywords: SR-140333 Tachykinin NK-1 receptor antagonist Dexamethasone Airway inflammation Airway hyperresponsiveness

收稿日期 1996-09-23 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

扩展功能**本文信息**

▶ Supporting info

▶ PDF(573KB)

▶ [HTML全文]

▶ 参考文献

服务与反馈

▶ 把本文推荐给朋友

▶ 加入我的书架

▶ 加入引用管理器

▶ 引用本文

▶ Email Alert

▶ 文章反馈

▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 气道高反应性

▶ NK-1受体拮抗剂SR-140333

▶ 速激肽受体拮抗剂

▶ 地塞米松

▶ 气道炎症

本文作者相关文章

▶ 张纬萍

▶ 赵孟辉

▶ 田炯

▶ 俞月萍

▶ 陈积愫

▶ 魏尔清

PubMed

▶ Article by

本刊中的类似文章

1. 陈莹;谢强敏;沈文会;杨秋火.环孢素A气雾吸入对致敏大鼠气道高反应性的影响环孢素A气雾吸入对致敏大鼠气道高反应性的影响[J].药学学报, 2003,38(7): 492-495

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3020